



حجم مشكلة المرور في الأردن

الرائد يوسف محمد عبده

الرياض

١٤١٤ هـ - ١٩٩٤ م

حجم مشكلة المرور في الأردن: أسبابها ودور مديرية الأمن العام في الحد من حوادث السير

الرائد يوسف محمد عبده
إدارة الدوريات الخارجية - مديرية الأمن العام
عمان - المملكة الأردنية الهاشمية

حجم مشكلة المرور في الأردن: أسبابها ودور مديرية الأمن العام في الحد من حوادث السير

مقدمة

لقد أصبحت مشكلة الحوادث الناتجة عن الطرق من أكبر المشاكل التي تعاني منها جميع دول العالم على اختلاف مستوياتها، سواء كانت هذه الدول متقدمة أو نامية، لما تسببه هذه الحوادث من أضرار اقتصادية واجتماعية واعتبرت مشكلات المرور أحد أهم الهواجس التي تقض مضاجع المجتمعات البشرية الحديثة والتي هي نتيجة طبيعية سلبية للتقدم الحضاري المتسارع في مختلف جوانب حياتنا الاقتصادية والاجتماعية والبشرية.

لقد ظهرت المشكلة المرورية في العالم في نهايات القرن الثامن عشر بظهور وسائل النقل والاتصالات ، وتزايدت بشكل تصاعدي خطير مع تزايد عدد السكان وعدد المركبات والنشاط الاقتصادي وأصبحت تستقطب الكثير من الجهد والاهتمام باعتبارها تودي سنويًا بحياة أكثر من ٥٠٠ ألف قتيل وأكثر من عشرة إلى خمسة عشر مليون جريح في مختلف دول العالم، إضافة إلى خسائر مادية تتعذر مئات المليارات من الدولارات . حيث قدرت التكالفة الاقتصادية لحوادث المرور ما بين (١٪ - ٣٪) من إجمالي الدخل القومي لدول العالم ، وأن (١٠٪) من أسرة المستشفيات في العالم تشغله بإصابات ناتجة عن حوادث الطرق

وفي المملكة الأردنية الهاشمية التي تعمل جاهدة لاستغلال كافة طاقاتها ومواردها وتوظيفها في مختلف مجالات التنمية والأعمار والبناء ، ظهرت

المشكلة المرورية وشكّلت استنزافاً خطيراً لهذه الطاقات والموارد. وبدأ حجمها بالظهور مع بداية السبعينيات بسبب الزيادة الكبيرة في أعداد المركبات وعدد السكان ، وزيادة أطوال الطرق اضافة الى تعقيد الحياة في مختلف جوانبها الاقتصادية والاجتماعية الخ وأصبحت حوادث الطرق مظهراً من مظاهر حياتنا اليومية وشكّلت النسب والاحصائيات المسجلة ارتفاعاً خطيراً أدت الى استقطاب كافة الجهود والاجراءات الرسمية والأهلية في محاولة للسيطرة عليها والحد منها

لقد سجلت حوادث الطرق عام ١٩٩٥ وفاة ٤٦٩ مواطناً وإصابة ١٣١٨٤ في ٢٨٩٧٠ حادث سير بمعدل يوسي مقتل ما نسبته (٤,١) انسان اضافة إلى ما نسبته (٣١) جريحاً لكل ٦٧,٦ حادث يومي وأسهمت بخسائر مادية فاقت المئة مليون دينار سنوياً

وإذا علمنا أن حوادث الطرق بلغت خلال ثلاثة أعوام (١٩٩٣-١٩٩٥-١٩٩٦) ٣٧٤٥٤ حادث سير أودت بحياة ١٣٥٢ انساناً وأصابت ٦٠٦ آخرين فإن هذه الأرقام تدل دلالة واضحة على أن حوادث الطرق تعتبر أحد أهم المشكلات الوطنية التي يجب أن يحشد لها الطاقات القادرة بالتخفيط المدروس والسليم وبالرصد الدقيق للسلبيات واليجابيات القائمة على المعرفة ، والخبرة بطبيعة المهام والاجراءات الكفيلة بمعالجتها ووضع الحلول المناسبة لها

وأن الاهتمام بالنقل والمرور عموماً والسلامة المرورية على وجه الخصوص ظاهرة حضارية لها مبرراتها الانسانية والاقتصادية وعللت الدراسات هذا الاهتمام بأنه ينبع من اعتبارات انسانية تؤكد على تيسير الاتصالات والتواصل بين الأفراد والجماعات بالإضافة الى الاعتبارات الاقتصادية ، إن الاهتمام بقطاع المرور في الأردن يعود أيضاً الى اعتبارات حضارية واعتبارات بيئية لحماية البيئة من التلوث .

ومديرية الأمن العام باعتبارها أحد أهم الأجهزة الرسمية المعنية بالأمن على الطريق كانت وما تزال تسهم بجهود كبيرة في دعم السلامة المرورية ونشر الوعي المروري إضافة إلى واجباتها في الرقابة والتنفيذ.

أولاًً جم حوادث السير في الأردن.

لقد شهد العالم الحديث كما أسلفنا تطورات سريعة في تقدم الصناعة والتكنولوجيا ومن ضمنها المركبة الميكانيكية كوسيلة لنقل الأشخاص والبضائع والتي قربت المسافات واختصرت الزمن فوفرت الوقت والجهد وسهلت مهمة البشر في الاتصال والتنقل

ولاشك أن الأردن في العقد الأخير من هذا القرن شهد تطورات أساسية هامة جداً في مختلف مجالات الحياة، فمع ازدياد الكثافة السكانية وتطور النهضة العمرانية التي شملت الجزء الكبير من الأراضي وذلك في البيئتين التحتية والفوقيّة، رافق ذلك تقدم وتطور كبيران في مجال التنقل والمرور، حيث ظهر ذلك واضحاً من خلال شبكات الطرق الحديثة والتي تغطي مدن وقرى المملكة، ونتيجة لهذا التطور الذي نعيشه في جميع المجالات الصناعية والاقتصادية وال عمرانية والزراعية والخدمات التي أسهمت في ازدياد أعداد السيارات المستوردة وموقع الأردن كمركز لعبور السيارات الأجنبية المتوجهة للدول العربية حيث أخذت مشكلات السير تتزايد سنّة بعد الأخرى مع ما يرافق ذلك من زيادة في الحسائر المادية الكبيرة التي توثر تأثيراً مباشراً في حياتنا الاقتصادية والاجتماعية، وليس أدل على ذلك من الإحصائيات الصادرة بهذا الخصوص .

ففي حين يبيّن الجدول الاحصائي رقم (١) أن حوادث السير في الأردن قد زادت من ٢٤٧٩٩ حادثاً عام ١٩٩٣م إلى ٢٨٩٧٠ حادثاً عام ١٩٩٥م مع ما تبعها من زيادة في أعداد الجرحى والوفيات .

الجدول رقم (١)
يبيّن عدد الحوادث ونتائجها من عام ١٩٩٣ - ١٩٩٥

السنة	عدد الحوادث	عدد الجرحى	عدد الوفيات	عدد الحوادث المسجلة	فتيـل لـكـل عـشرـةـآـلـاف مـرـكـبـة	حـادـثـلـكـل عـشرـةـآـلـاف مـرـكـبـة
١٩٩٣	٢٤٧٩٩	١١٧٥٤	٤٤٠	٢٩١٣٤٧	١٥,١٠	٨٥١,٢
١٩٩٤	٢٦٨٣٧	١٢٥١٦	٤٤٣	٣٠٤٨٩٣	١٤,٥٠	٨٨٠,٢
١٩٩٥	٢٨٩٧٠	١٣١٨٤	٤٦٩	٣٢١٣٧٣	١٤,٦٩	٩٠١,٤٤

يبـيـنـالـجـدـولـاـحـصـائـيـرـقـمـ(٢)ـأـنـحـوـادـثـالـدـهـسـهـيـمـنـأـكـثـرـ
الـحـوـادـثـخـطـوـرـةـفـيـاـلـرـدـنـفـيـحـينـتـرـاوـحـنـسـبـةـحـوـادـثـالـدـهـسـ(١٨,٤ـ٪ـ)
مـنـمـجـمـوعـالـحـوـادـثـخـلـالـثـلـاثـسـنـوـاتـالـماـضـيـةـمـنـمـجـمـوعـالـحـوـادـثـ
الـعـامـةـ.ـنـرـىـأـنـنـسـبـةـالـجـرـحـىـالـنـاـتـجـةـعـنـحـوـادـثـالـدـهـسـمـقـارـنـةـعـمـمـجـمـوعـالـحـوـادـثـ
الـجـرـحـىـكـلـيـلـلـحـوـادـثـ(٤٠,٤ـ٪ـ)ـوـأـنـنـسـبـةـالـوـفـيـاتـالـنـاـتـجـةـعـنـحـوـادـثـ
الـدـهـسـمـقـارـنـةـعـمـمـجـمـوعـالـوـفـيـاتـكـلـيـ(٤٤,٣ـ٪ـ)،ـوـهـذـاـيـعـطـيـانـطـبـاعـاـ
عـنـاـرـفـاعـمـعـدـلـالـخـطـوـرـةـمـنـحـوـادـثـالـدـهـسـعـنـبـقـيـةـالـأـنـوـاعـالـأـخـرـىـمـنـ
الـحـوـادـثـ

يبـيـنـالـجـدـولـاـحـصـائـيـرـقـمـ(٣)ـأـعـمـارـالـمـصـابـينـ(ـجـرـحـىـ+ـوـفـيـاتـ)
دـوـنـسـنـ٣ـ٠ـعـاـمـاـًـحـيـثـتـرـاوـحـتـنـسـبـهـمـمـاـبـيـنـ(٦٤,٣ـ٪ـ-٦٦,٣ـ٪ـ)ـمـنـ
مـجـمـوعـالـمـصـابـينـكـلـيـوـيـلـاحـظـأـنـغـالـيـةـمـنـالـمـصـابـينـهـمـمـنـفـتـةـالـشـبـابـ
وـالـأـطـفـالـ،ـفـيـحـينـتـرـاوـحـتـنـسـبـأـعـمـارـسـنـ٣ـ٠ـعـاـمـاـًـفـمـاـفـوـقـمـاـبـيـنـ
(٣٣,٥ـ٪ـ-٣٥,٧ـ٪ـ)ـمـنـمـجـمـوعـالـمـصـابـينـكـلـيـ

الجدول رقم (٢)

بيان عدد حوادث الدهس من عام ١٩٩٣ - ١٩٩٥

نسبة وفيات حوادث الدهس إلى مجموع وفيات الوفيات	عدد حوادث الدهس	عدد الوفيات الكلية	نسبة الجريحى من حوادث الدهس إلى مجموع الجريحى	عدد حوادث الدهس	عدد الجرحى الكلى	نسبة حوادث الدهس إلى مجموع حوادث	عدد حوادث الدهس	عدد حوادث الكلى	سنة
٤٧,١	٢٠٧	٤٤٠	٤١,٥	٤٨٨٣	١١٧٥٤	١٩,٦	٤٨٥٩	٢٤٧٩٩	١٩٩٢
٤٣,٣	١٩٢	٤٤٣	٣٩,٠	٤٨٨١	١٢٥١٦	١٧,٧	٤٧٥٢	٢٦٨٣٧	١٩٩٣
٤٢,٢	١٩٩	٤٦٩	٤٠,٨	٥٣١٨	١٣١٨٤	١٧,٨	٥١٥٨	٢٨٩٧٠	١٩٩٥

الجدول رقم (٣)

فئات عمر المصابين (جريحى - قتلى) لحوادث السير في المملكة
للسنوات ١٩٩٣ - ١٩٩٥

السنة	دون سن ٣٠	النسبة المئوية المثلثة	فما فوق ٣٠ عاماً	النسبة المئوية	المجموع
١٩٩٣	٨٦٥٣	٦٦,٣	٣٥٤١	٣٣,٧	١٢١٩٤
١٩٩٤	٩٢١٨	٦٦,١	٣٧٤١	٣٣,٤	١٢٩٥٩
١٩٩٥	٩٦٥٨	٦٤,٣	٣٩٩٥	٣٥,٧	١٣٦٥٣

ولعل في هذه الجداول الإحصائية الدليل الواضح على مدى حجم المشكلة التي نعاني منها في حوادث السير، ليس فقط من حيث اعداد هذه الحوادث وأعداد الجريحى والوفيات الناتجة عنها ولكن من حيث أنها تصيب بويلاتها عنصر الشباب في المجتمع.

تمأخذ عدة أشكال للتتصدي لمشكلة السلامة المرورية من قبل المختصين

- في مجال النقل والمرور وتبين بأنه لابد من مواجهة أمرىء
- ١ - أنه ليس في مقدار أحد ازالة الحوادث كلياً
 - ٢ - أنه لابد من الحد من هذا الخطر للوصول الى مستوى من الأمان يسمى
أمناً كافياً

وقد حددت مجموعة أهداف وهي :

- ١ - تخفيض المخاطر الناتجة عن حوادث المرور
- ٢ - تأمين مستوى جيد من السهولة في حركة السير
- ٣ - الوصول إلى أقل مستوى للتكلفة .

ولتحقيق هذه الأهداف لابد من التعرف أولاً على الأسباب الكامنة وراء حوادث السير ومن ثم اتخاذ الإجراءات المناسبة للحد من هذه الأسباب وبالتالي تحقيق الأهداف أعلاه .

ثانياً: أسباب وقوع حوادث السير

لمعالجة مشكلة حوادث السير فلابد من تحديدها ومعرفة أسبابها لكي نتمكن من وصف علاجها وازالة أسبابها ، تشترك العناصر التالية بوقوع حوادث السير ، وتسهم بشكل منفرد أو مشتركة مع بعضها بنسب متفاوتة :

١ - العنصر البشري :

ويتمثل بأخطاء مستعملي الطريق (سائق ومشاة) ويعتبر الانسان السبب الرئيس لكثير من الحوادث نظراً للدور الذي يقوم به عند تعامله بشكل خاطئ مع الطريق والمركبة .

أ - السائق . ويلاحظ بشأنه التصرفات الخاطئة التالية

- عدم التقييد بنظام السير على الطرق مثل تجاوز السرعة المقررة والتجاوز الخاطئ وعدم التقييد بأولويات المرور والانعطاف الخاطئ والوقف الخاطئ والمسير بعكس السير

- قيام بعض السواقين بقيادة مركباتهم بظروف صحية ونفسية غير ملائمة كالسوق تحت تأثير المسكرات والمخدرات والارهاق البدني
- عدم مراعاة اداب المرور عند التعامل مع الركاب والمشاة نتيجة لنقص في التدريب.
- عدم كفاءة نسبة كبيرة من السواقين وتدني اهليتهم وثقافتهم المرورية نتيجة لنقص في التدريب.
- العمل لساعات طويلة في اليوم مما يسبب التعب والارهاق ويؤدي بالتالي الى عدم التركيز الذهني أثناء القيادة والجدول رقم (٤) يبين أخطاء السائقين المشتركين بحوادث سير في المملكة للسنوات ١٩٩٣ - ١٩٩٥

- ب - المشاة: ويلاحظ بشأنهم الأخطاء التالية :**
- عدم التقيد بالأماكن المخصصة لعبور المشاة أو عدم استعمالها حسب الأصول.
 - عدم تقديرهم لمخاطر مخالفة قواعد السير كمخالفة الاشارة الضوئية المسير على الطريق بالرغم من وجود الأرصفة.
 - لعب الأطفال على الطرقات.
 - التعدى على الأرصفة من قبل التجار والباعة والمتجولين في الأسواق التجارية في المدن حيث يضعون بضائعهم على الرصيف مما يجر المشاة بالمسير على الطريق المخصص للمركبات ويزيد من احتمال تعرضهم لحوادث الدهس
 - غياب التوجيه الأسري وعدم الاتكتراث بتربية الطفل للتقييد بقواعد المرور
 - عدم الاستجابة لحملات التوعية المرورية بالقدر الكافي

الجدول رقم (٤)

بيان أخطاء السائقين المشتركيين بحوادث السير بالمملكة للسنوات ١٩٩٣ - ١٩٩٥

البيان	السنة	١٩٩٣	١٩٩٤	١٩٩٥
		العدد	النسبة	العدد
المسيء عكس السير		١٣٥	٠,٥	١٠٦
التجاوز الخاطئ		٧٠٥	٢,٦	٦٧٤
تجاوز السرعة المقررة		١٥٢٢	٥,٥	١٦٠٥
اتخاذ المسرب الخاطئ		٢٠٥٠	٧,٥	٣٤١٨
خطأ الانعطاف		١٨٣١	٦,٧	١٩٧٧
الدوران الخاطئ		٢٩٨	١,١	٣٣١
السوق بحالة سكر		١٠٤	٠,٤	١٤١
التتابع القريب		٤١١٧	١٥,٠	٤٨٥٩
الوقوف الخاطئ-		٣٥٥	١,٣	٤٢٦
تجاوز الاشارة الضوئية		١٥٥	٠,٦	٢٠٧
عدم التقيد بالشواخص		٦٧٣	٢,٤	٨٦٩
عدم اعطاء أولوية المرور للمركبات		٣٣٥٠	١٢,٢	٤٠٣١
عدم اعطاء أولوية المرور للمشاة		٣٣٤٩	١٢,٢	٤٠١٩
خطأ الرجوع للخلف		١٣١٣	٤,٨	١٩٣٨
خطأ أخذ الحبطة والخذر		٥٣٦	١,٩	٨٠٧
آخرى		٦٩٨٨	٢٥,٤	٤٠٤٢
المجموع		٢٧٤٨١	١٠٠,٠	٣١٧٧٧
١٠٠,٠		٢٩٤٥٠	١٠٠,٠	

يلاحظ من الجدول ما يلي :

- أكثر الأخطاء المرتكبة من قبل السائقين والتي كانت سبباً في وقوع حوادث السير كان التابع القريب حيث شكل ما معدله (١٥,٩٪) من مجموع أخطاء السائقين وسبب ارتفاع هذه النسبة عائد لكتافة السير على الطرق والأزمات المرورية التي تشهدها شوارع المملكة وخاصة في الفترة الصباحية والمسائية
 - من أهم الأسباب التي أسهمت أيضاً في وقوع الحوادث عدم إعطاء أولوية المرور للمركبات والمشاة حيث سجلت ما معدله (١٣,١٪) لكل منها وسبب ذلك عائد لعدم احترام بعض السائقين لأبسط قواعد السير على الطرق.
 - بشكل عام فإن جميع الأخطاء الموجودة في الجدول أعلاه وفي الغالب تمثل سوء في سلوكيات بعض السائقين غير المبالغ بأرواح ومتلكات الآخرين بل بأرواحهم ومتلكاتهم هم أيضاً
- الجدول رقم (٥) يبي فئات العمر لل المشاة المصابين بحوادث سير في المملكة للسنوات ١٩٩٣ - ١٩٩٥ م

الجلد الأول رقم (٥)

بيان فئات العمر للمساحة المصايف بحوادث سير في المملكة للسنوات ١٩٩٣ - ١٩٩٥

البيات	١٩٩٣			١٩٩٤			١٩٩٥		
	عدد الوفيات	عدد المرضى	العدد	عدد الوفيات	عدد المرضى	العدد	النسبة	العدد	النسبة
فئة العمر									
دون الخامس سنوات									
١٠ - ١١	١٦٦١	٣٣,٨	٣٦,٢	١١٢٧	٣١,٢	٣٦,١	٣٣,١	١١٢٧	٣١,٠
١٢ - ٣٣	١٢٩١	٣١,٢	٣٦,٠	١٢٩١	٣١,٢	٣٦,٠	٣٣,٢	١٢٩١	٣٣,٢
٣٥ - ٥٠	١٢٥٨	٣٥,٨	٣٧,٤	١٢١٢	٣٦	٣٦	٣٥,٨	١٢٥٨	٣٦,٦
٤٠ - ٥٥	١١٦١	١١٦١	١١٦١	٥٦٨	١٨	١٨	٥٦٨	١١٦١	٥٦٨
٤١ - ٥٩	١٠٥٠	٣٠٧	٣٧	٤٠٨	٧	٧	٤٠٨	١٠٥٠	٣٠٧
٥٠ - ٦٩	١٩٢	٣٠٧	١	١٩٢	١	١	١٩٢	٥٣٧١	١
٦٠ - ٧٩	١٩٢	٣٠٧	١	١٩٢	١	١	١٩٢	٥٣٧١	١
٧٠ - ٨٩	١٩٢	٣٠٧	١	١٩٢	١	١	١٩٢	٥٣٧١	١
٨٠ - ٩٩	١٩٢	٣٠٧	١	١٩٢	١	١	١٩٢	٥٣٧١	١
٩٠ - ١٠٩	١٩٢	٣٠٧	١	١٩٢	١	١	١٩٢	٥٣٧١	١
١٠٠ - ١١٩	١٩٢	٣٠٧	١	١٩٢	١	١	١٩٢	٥٣٧١	١

يلاحظ من الجدول مايلي :

- أن ثلثي المصابين نتيجة حوادث الدهس هم من الأطفال (دون سن ١٥ سنة) وهذا عائد لكونهم أكثر عرضة للمرور وأقل ادراكاً لمخاطره بالإضافة إلى أن الكثير من مواقع المدارس تقع على الشوارع الرئيسية والتي تكون حركة السير فيها نشطة جداً كما وأن عدم وجود ساحات للعب يؤدي إلى نزول الأطفال للشارع وهذا يجعلهم عرضة لحوادث الدهس.

- إن اهمال الأسر للأطفال كان سبباً رئيساً في وقوع حوادث الدهس والدليل على ذلك أن (٢٣,٦٪) من مجموع الجرحى و (٣٣,٢٪) من مجموع الوفيات هم من الأطفال دون سن الخامسة.

- عدم وجود برامج التوعية المرورية في المدارس الابتدائية (وأن وجدت فهي لا تكفي) وعدم توفر عناصر السلامة المرورية عند هذه المدارس أدى إلى اصابة عدد كبير من الأطفال حيث أن (٤٪.٣٧) من مجموع الجرحى (٧٪.٢٧) من مجموع الوفيات نتيجة حوادث الدهس هم من فئة العمر (٥ - ١٥) سنة.

- سجلت فئة العمر (٢١ - ٣٠) ما معدله (٨,٧٪) من مجموع الجرحى و (٨,٧٪) من مجموع الوفيات وسبب ذلك أنهم الأكثر نشاطاً في المجتمع من حيث عدد الرحلات اليومية التي يقومون بها حيث أنهم إما طلاب كليات مجتمع أو الجامعات أو المعاهد أو أنهم العاملون لأسرهم.

- فئة العمر (فوق ٥١ سنة) سجلت ارتفاعاً واضحاً من حيث عدد الوفيات نتيجة لحوادث الدهس وذلك عائد للطبيعة الجسدية التي يتمتعون بها حيث أنهم أقل مقاومة للجروح والكسور التي تصيبهم نتيجة لحوادث الدهس.

٢ - عنصر الطريق:

يعتبر الطريق سبباً مباشراً في وقوع بعض الحوادث أو سبباً في حوادث أخرى، وذلك بسبب وجود الأخطاء التالية

أ - غياب التخطيط عند انشاء الطرق ، فنجد الأخطاء الهندسية المتمثلة بوجود المنعطفات الحادة وضيق الطريق وعدم وجود الأكتاف وميلان سطح الأرض وعدم الاهتمام بالبنية التحتية مثل ايجاد أماكن لتصريف

المياه وتجميئها على الطريق في فصل الشتاء ، مما يسبب وقوع أعطال مفاجئة للسيارات ويعرضها للصدم من قبل المركبات التي تسير خلفها وكذلك عدم مراعاة المواقف المطلوبة للخلطات الاسفلية .
ب - عدم تأمين الطرق بالعدد الكافي من الشواخص والحواجز على المنعطفات الخطرة

ج - عدم كفاية الأرصفة الخاصة بالمشاة
د - اهمال أماكن عبور المشاة على سطح الطريق أو عند التقاطعات .
ه - وجود الحفر والمطبات على الطريق والابطاء في معالجتها
و - عدم توفر الساحات والحدائق العامة والملاعب بشكل كاف مما يضطر الأطفال للعب في الشوارع

الجدول رقم (٦)

يبين نسبة اسهام عيوب الطرق في حوادث السير لسنوات ١٩٩٣ - ١٩٩٥

عيوب الطرق	١٩٩٣	١٩٩٤	١٩٩٥
عيوب بالأكتاف	٠,٥١	٠,٣٧	٠,٢٦
حفر / مطبات	١,٢٣	٠,٦٤	٠,٢٩
جسم غريب	٠,٠٣	٠,٠٦	٠,٠٥
مواد غير ثابتة	---	---	---
تجمع مياه	٠,٥٧	٠,٥٢	٠,٢٧
عائق غير مشار إليه	---	---	---
الرؤبة محجوبة	---	---	---
أشغال / صيانة	٠,٥٧	٠,٥٧	٠,٤٢
أخرى	٤,٤١	١,١١	١,٧٠
مجموع نسبة عيوب الطريق	٤,٣٢	٣,٢٧	٢,٩٩

٣ - عنصر المركبة:

تعتبر صلاحية المركبة من العناصر الرئيسية والمهمة لضمان السلامة المرورية والسائل هو المسؤول الأول والأخير عن هذه الصلاحية وذلك بإجراء الفحوصات الدورية وتفقد التجهيزات الفنية مثل الأضاءة والفرامل والمقود وكذلك التقييد بالحمولات المسموح بها وزناً وحجماً.

الجدول رقم (٧)

يبين نسبة اسهام عيوب المركبة في حوادث السير للسنوات ١٩٩٣ - ١٩٩٥ - ١٩٩٤

عيوب المركبة	نسبة ١٩٩٣	نسبة ١٩٩٤	نسبة ١٩٩٥
إطارات ماسحة	٠.٠٨	٠.١٦	٠.٢٢
أصوات غير صالحة	٠.٠٣	٠.٠٢	٠.٠٤
مساحات غير صالحة	٠.٠١	٠.٠٠	٠.٠٠
المقود غير صالح	٠.٠١	٠.٠٣	٠.٠٢
كوابح	٠.٢٣	٠.٢٦	٠.٢٩
موانع للرؤية على زجاج	٠.٠١	٠.٠٠	٠.٠١
مجموع نسبة عيوب المركبة	٠.٣٧	٠.٤٧	٠.٥٨
اجمالي العوامل التي أسهمت في وقوع الحوادث	٪ ١٠٠	٪ ١٠٠	٪ ١٠٠

٤ - عنصر العوامل البيئية المحيطة والعوامل الأخرى.

أ - العوامل البيئية المحيطة : هي مجموعة العوامل الطبيعية المتمثلة بتكون الصقيع والضباب والرياح الشديدة وحدوث انهيارات

والسيول في فصل الشتاء وحدوث العواصف الرملية وارتفاع درجة الحرارة وتأثيره على نشاط الإنسان ودرجة انتباذه في أشهر الصيف بــ العوامل الأخرى : تمثل بكثافة السير على الطرق الناتجة عن الزيادة السنوية في عدد المركبات وعن موقع الأردن كمركز عبور للنقل الدولي وعودة المغتربين لقضاء اجازاتهم لدى الأهل وعند حدوث أية أمور طارئة أخرى

ثالثاً: دور جهاز الأمن العام في الحد من حوادث السير

١ - التشريع (القوانين والأنظمة المرورية):

إن مديرية الأمن العام باعتبارها إحدى الجهات المهمة والقريبة من احتياجات المواطن تقوم بدور مهم في مجال التشريع من خلال اشتراكاتها في وضع كافة التشريعات والقوانين والأنظمة التي تهدف إلى ضبط وتنظيم النقل والمرور على الطريق ووضع القواعد المرورية السليمة التي تحفظ حق المجتمع وتسهم في السلامة المرورية ، كما تشتراك في المكتب الفني المركزي لشؤون السير الذي يهتم بإجراء الدراسات الفنية لمختلف المركبات وتصديق الدراسات والمخططات التي تصدرها المكاتب الهندسية حول المركبات وجميع المعلومات والبيانات الخاصة بالمركبات .

وكذلك وضع مسودات الأنظمة والتعليمات التي يجري اصدارها أو تعديلها من حين لآخر طبقاً للمتطلبات والمتغيرات التي تتعلق بنقل المواطنين بصورة آمنة وسليمة .

ولعل آخرها ما قامت به المديرية من خلال مشاركتها في المكتب الفني لشؤون السير والمشكل في وزارة الداخلية باصدار تعليمات لباصات المدارس الخاصة والمعاهد والجامعات التي تنقل الطلبة لرفع أدائها في حفظ

سلامة الطلاب وتأمين أكبر قدر ممكن من الحماية لهم أثناء تنقلهم في الذهاب والإياب

كما أنها تشارك حالياً في وضع مسودة قانون سير جديد يتلاءم
السلبيات الموجودة في القانون الحالي ويتلاءم مع المتغيرات التي تتطلبها
السلامة المرورية .

وتسعى مديرية الأمن العام من خلال الاشتراك بـ لجان السير المختلفة
و خاصة لجان السير المركزية والفرعية إلى تنظيم العمل لمنح التراخيص
اللازمة للسائقين وزيادة تأهيلهم وقدراتهم بالإضافة إلى إيجاد أنظمة خاصة
لسحب الرخص لكرري الحوادث والمخالفات واصحاع السائقين القدماء
لدورات متخصصة في المرور

٢ - الرقابة والتنفيذ.

ولغايات تحقيق الأهداف التي وجدت من أجلها القوانين والأنظمة
والتشريعات المرورية كان لابد من وجود تنفيذ ورقابة دائمة وفاعلة على
عملية التنفيذ المناطة بجهاز الأمن العام والذي يقوم بها من خلال عدد من
الإدارات المختصة وهي إدارة ترخيص السائقين والمركبات وإدارة السير
وإدارة الدوريات الخارجية . وتتلخص هذه الواجبات فيما يلي :

أ - تنظيم المرور:

تقوم مديرية الأمن العام بجهود حثيثة متواصلة من خلال إداراتها
المختلفة بعمليات توجيه وتنظيم وضبط حركة المرور في جميع أنحاء المملكة
سواء كان هذا الضبط والتنظيم داخل المدن أو خارجها على طرق المملكة
المختلفة وذلك من خلال أفرادها العاملين في الميدان الذين يقومون بجهد
عال في جعل حركة المرور انسانية دون إعاقة أو عرقلة لحركة السير خاصة

في ساعات الذروة التي تكثر فيها الاحجام المرورية وكذلك عند حصول اختناقات مرورية قد تكون ناتجة عن عوائق غير متوقعة ، وخاصة عند هطول الأمطار وحدوث الانجماد أو وقوع حوادث السير وهذا يحتاج الى جهد كبير ومعرفة أكيدة بكيفية توزيع السيارات وتغيير اتجاهاتها وتنظيمها مستخدمة بذلك كافة امكانياتها المتوفرة في سبيل ذلك حتى تصل الى الاستعانة بالطائرات المروحية في هذا المجال .

ب - المخالفات:

إن الدور الوقائي والتنظيمي الذي تقوم به مديرية الأمن العام في العملية المرورية يحتاج الى دور آخر للمساعدة في تنفيذه وهو الردع المناسب الذي يأتي عن طريق ضبط المخالفات وتحريرها بحق المخالفين وذلك لهدفين : الأول : إزالة العوائق عن الطريق والمتمثلة في ضبط مخالفات الوقوف المعيقة لحركة السير

الثاني للتقليل من حوادث السير المتمثلة بضبط المخالفات المتعلقة بتصرفات السائق وجاهزية المركبة

ج - تنظيم مخططات الحوادث:

تقوم مديرية الأمن العام في عملية تنظيم مخطط وكتابة تقرير لكل حادث سير يقع على طريق المملكة وتتبع هذا اجراءات ضبط السيارات ومحطوياتها وسحبها الى موقع آمنة بعيداً عن أيدي العابثين بالإضافة الى الطلبات المتكررة للادلاء بالشهادة في هذه الحوادث .

د - الترخيص:

إن مديرية الأمن العام تقوم بتوفير التجهيزات والمعدات والامكانيات اللازمة لفحص المركبات والتأكد من جاهزيتها الفنية ومطابقتها لشروط

وسائل السلامة العامة اضافة الى القوى البشرية المؤهلة واللازمة لتسهيل عملية ترخيص المركبات.

٣ - الاجراءات الهندسية والفنية:

نظراً لأهمية هذا العنصر في السلامة المرورية باعتباره الركيزة الثالثة بعد الرقابة والتوعية المرورية في الحد من حوادث الطرق وتشكيل سلامة مرورية سواء على الطرقات وشوارع المملكة أو في الجوانب الفنية والهندسية للمركبات فقد أسهمت مديرية الأمن العام بهذا الجانب من خلال مجموعة من الاجراءات الكثيرة والتي تم بالتعاون والتنسيق مع الجهات الأخرى ذات العلاقة في هذا المجال ولعل أهمها :

١ - تحديد اتجاهات السير في شوارع المدن وطرقها ووضع الاشارات والشوادر المزدوجة الالزامية لها

٢ - تحديد الأماكن والتقاطعات الخطيرة التي تكثر عليها حوادث السير وابعاد الحلول الهندسية المناسبة لها

٣ - المشاركة في التعداد المروري وخاصة على التقاطعات والاشارات الضوئية لايجاد البرامج التي تساعد على انسيابية حركة المرور وفي جميع الأوقات.

٤ - تحديد المواقف للمركبات العمومية ومرانع الانطلاق وتسهيل دخولها وخروجها هندسياً من وإلى هذه المواقف .

٥ - المشاركة في الندوات الهندسية المتعلقة بالنقل والطرق والمرور وتقديم البحوث والدراسات فيها

٤ - التوعية والثقافة والتعليم المروري .

تسهم التوعية المرورية من خلال وسائل الاعلام المختلفة وباستخدام كافة المطبوعات الاعلامية في نشر الوعي المروري وزيادة ثقافة المواطن

مرورياً وفي الأردن هناك جهود تبذل من كافة الدوائر لكنها جهود ناقصة وبحاجة إلى أداة ولعل مديرية الأمن العام دائماً هي السباقة في مجال حث الجهات الإعلامية المختلفة المعنية بالتوعية والتنقيف المروري وباستمرار في سبيل الحد من حوادث الطرق وتحفيظ آثارها على المجتمع

لقد أسهمت مديرية الأمن العام في مجال التعليم المروري بالتعاون مع وزارة التربية والتعليم في تأليف واعداد مناهج مروورية للطلبة واعطاء المحاضرات وعقد الدورات التدريبية للمعلمين والطلبة واعداد الأفلام التلفزيونية التربوية واعداد وتأليف وسائل الإيضاح والقصص والألعاب المرورية للأطفال وطلبة المدارس وتنظيم المسابقات والاشتراك في الندوات واللقاءات والاحتفالات والمعارض المدرسية .

أما في مجال التوعية والثقافة المرورية فان مديرية الأمن العام تقوم بجهود في توعية المواطن من خلال اذاعة متخصصة وبرامج تلفزيونية (العين الساهرة) وعقد الندوات والمحاضرات وتنظيم الاحتفالات (مثل يوم المرور العالمي) وطباعة النشرات والمطبوعات المرورية واعداد مجلة الأطفال (الشرطي الصغير) ومجلة الشرطة .

وكان من أهم مشاريع التوعية تجربة (أعوان المرور) وهي تجربة أثبتت نجاحها من خلال أكثر من (٣٠٠) عون مرور في المملكة باشروا أعمالهم منذ عام (١٩٩١) بحيث يقدمون للمواطن خدمة كبيرة بالاسهام في مراقبة وضبط التصرفات والأخطاء المرورية الخطيرة والاسهام في حفظ أمن المواطن على الطرق ، وتهدف اجراءات مديرية الأمن العام من ضبط هذه المخالفات إلى التوعية وارشاد المواطن بالمقام الأول وردع كل من يستحق العقاب .

اضافة الى هذه الجهود فان مديرية الأمن العام تقوم من خلال أقسام متخصصة بمتابعة ملاحظات وشكوى واعتراضات المواطنين المختلفة في مجال المرور واجراء اللازم حوله وتقديم الدراسات والاحصائيات من خلال

ادارة السير ووجود مكتبة متخصصة بالمرور وقسم خاص بالدراسات
المرورية .

رابعاً: مديرية الأمن العام والأمن والسلامة على الطريق

إن معظم الواجبات الأمنية المختلفة التي تقوم بها مديرية الأمن العام تصب في تحقيق أمن المواطن وضمان استقرار الوطن واتاحة المناخ المناسب للشعور بالأمن والطمأنينة وبالتالي المساعدة في توفير أجواء الاستقرار في كافة نواحي الحياة الاقتصادية والاجتماعية والسياسية الخ. ولما كانت السلامة والأمن على الطريق من أهم الأمور التي تساعده في توفير الأمن الاجتماعي وال النفسي للأفراد والمجتمعات فقد أولت مديرية الأمن العام هذا الجانب الاهتمام جل اهتمامها ولاعتماد التنظيم كأساس لأي حل عملي فقد تم تشكيل تنظيم هيكلية حديث لإدارات السير والترخيص والدوريات بهدف إدامة العمل بتحقيق مبدأ السلامة والأمن على الطرق وكان للتنظيم الحديث لمديرية الأمن العام الدور الأكبر في وضع كادر إداري وفني كبير باشراف مساعد مختص لمدير الأمن العام لشؤون السير والمرور وأهمية بالغة في وضع الاجراءات والفعاليات الهدافة الى حفظ أمن المواطن وضمان سلامته وأمنه من خلال استخدامه للطريق والمركبة ومحاولة ضبط العابثين بهذا الأمان .

ومن خلال استعراض الواجبات المنطة بإدارة السير وإدارة الترخيص وإدارة الدويات الخارجية يمكن لنا أن نحدد الأطر الرئيسية للدور الكبير والمهم لمديرية الأمن العام في مجال السلامة المرورية

١ - الواجبات الرئيسية لإدارة السير:

أ - تنظيم حركة السير والنقل على طرق المملكة .

**بـ-مراقبة أوضاع الطرق ومدى سلامتها للسير وتقديم الاقتراحات لتصويب
أوضاعها**

جـ-تنفيذ قانون السير والتعليمات والأنظمة الصادرة بموجبه

دـ-تنظيم موقع الاحتفالات والمواكب العامة

هـ-ضبط وتحرير المخالفات واتخاذ الإجراءات القانونية بحق المخالفين.

وـ-الاسهام في وضع السياسة العامة المرورية لتنظيم السير والنقل بالملكة.

زـ-تقديم الاقتراحات المتعلقة بسياسة اقتناء المركبات في المملكة.

حـ-عمل تقارير حوادث السير (الكروكي).

**طـ-الاسهام في تدريب العاملين بمجال السير ووضع المناهج التدريبية
والتأهيلية بالتنسيق مع الجهات المختصة.**

يـ-متابعة تنفيذ قرارات لجان السير الفرعية ولجنة السير المركزية

**كـ-جمع المعلومات الاحصائية عن حوادث السير والمخالفات ومعرفة
أسباب الحوادث ووضع الحلول المناسبة لها واجراء الدراسات الميدانية
للقضايا المرورية.**

لـ-ضبط قيود وسجلات وسائل نقل الركاب العمومية

**مـ-الاشتراك في الدورات التدريبية والندوات العلمية المتخصصة بمجال
السير واصدار نشرات مرورية بالتنسيق مع الجهات المختصة.**

نـ-أية واجبات تسند بوجب أوامر عمليات من مديرية الأمن العام

٢ـ-واجبات إدارة ترخيص السائقين والمركبات:

**أـ-تسجيل المركبات على اختلاف أنواعها وفئاتها في سجل الإدارة وأقسامها
والقيام بإجراءات نقل الملكية والرهن على هذه المركبات**

**بـ-القيام بإجراءات الفحص الفني للمركبات والتأكد من صلاحيتها
وتجاهزيتها الفنية للسير على الطرق والتأكد من توفير المتطلبات الفنية
وتجهيزها بما ينسجم بمتطلبات السلامة العامة .**

جـ- استيفاء رسوم التسجيل والترخيص لكافة أنواع المركبات وفثاتها ورسوم فحص وترخيص السائقين حسب نظام الرسوم .

د - إجراء كافة العقود المتعلقة بالمركبات من حيث نقل الملكية أو اجراءات الرهن وفك الرهن واجراء سائر التصرفات القانونية

٣- واجبات إدارة الدوريات الخارجية:

أ - تنفيذ أحكام قانون السير خارج حدود المدى وتسهيل حركة المرور

ب- تلقي البلاغات وتمرير المعلومات عن حوادث السير على الطرق الخارجية وفتح الطرق

ج - القيام بأعمال النجدة والاغاثة والاطفاء والارشاد .

د - ازالة العوائق عن الطريق وتمرير المعلومات المتعلقة بأوضاعها وال Shawaxs الصالحة والمنعطفات والاشتراك في جان تحديد أماكن وأنواع واعداد تلك الشواخص .

هـ - إجراء الدراسات الاحصائية من خلال ما يتوفّر من معلومات عن حوادث السير أو المخالفات المنظمة أو الضبوطات الأمنية أو الواجبات الاضافية

و - الوجود الأمني في الأماكن البعيدة وتلقي البلاغات والشكوى المختلفة وتمرير المعلومات التي لها مساس بالأمن العام .

ز - حراسة قواقل الترانزيت بكل أنواعها وكذلك جميع أنواع القواقل الأخرى التي تصدر بأوامر خاصة .

خامساً: الخلاصة والتوصيات

من خلال دراسة الجداول الاحصائية المبنية في البحث ومن خلال دراسة أسباب حوادث السير يتبيّن لنا مدى تشعب المسؤولية وارتباطها بعدة جهات ، ولذا تولدت قناعة لدى كافة المسؤولين بضرورة تضافر الجهود التشريعية والتنفيذية والهندسية والتعليمية لحل هذه المشكلة والتخفيف من حدتها .

وللوقاية من حوادث الطرق وما يترتب عليها نوصي بما يلي :

١ - في مجال المشاة:

أ- المشاة الأطفال:

بما أن أعلى نسبة من المصابين هم من الأطفال لابد من توعيتهم عن طريق الأسر ومن ثم المدرسة وذلك باتباع ما يلي :

١- البدء بتعليم الطفل السلامة المرورية في أولى خطواته ولا ينتظر حتى دخوله المدرسة .

٢- أن يكون الأهل قدوة حسنة في تصرفاتهم في استعمال الشارع لأن الأطفال يقلدون في العادة من هم أكبر سنًا .

٣- الذهاب مع الطفل في أيامه الأولى إلى المدرسة ومرافقته عند العودة إلى البيت .

٤- يجب اختيار الطريق الأسلم في الذهاب والإياب من وإلى المدرسة وبيان الأسباب التي من ورائها اختار الطريق .

٥- عدم السماح لهم بركوب الدراجات الا بعد التأكد من جاهزية الطفل وصلاحية الدراجة .

٦- تعليمه على الاشارات الضوئية والاشارات المرورية وكيفية التعامل معها .

٧- وضع منهاج للتوعية المرورية واقراره من قبل وزارة التربية لكافة المدارس.

٨- انتشار الحدائق والملعب والمتنزهات بعيداً عن الشوارع الرئيسة لتمكين الأطفال من اللعب فيها

ب- المشاة غير الأطفال:

١- نشر الوعي المروري للمواطنين عن طريق وسائل الاعلام وحثهم على التقيد بقواعد المرور

٢- تطبيق قواعد السير عند مخالفة المشاة لقواعد المرور كقطع الاشارة الضوئية

٣- مراقبة المخالفين من التعدي على الأرصفة كالباعة وأصحاب البسطات ومنعهم من ذلك.

٤- توعية المواطنين بارتداء الملابس الفاتحة ليلاً والغامقة والداكنة نهاراً والأيام التي يكون فيها الجو مثلجاً

٢- في مجال السائقين

١- التركيز في تدريبهم وتأهيلهم والتأكد من ذلك عند اجراء الفحص

٢- التشديد في الرقابة على السائقين المخالفين وخصوصاً المخالفات من الدرجة الأولى والمخالفات المتحركة.

٣- اتباع نظام الأسبقيات بالنسبة للسائقين المخالفين وضرورة الحزم في التنفيذ.

٣- في مجال الطريق:

١- تخطيط مرات المشاة ووضع الاشارات الضوئية على التقاطعات ووضع العواكس الأرضية

٢- زيادة عرض الأرصفة في الطرق المزدحمة بالمشاة ووضع الحواجز الحديدية في الأماكن غير المخصصة لعبور المشاة.

- ٣- انتشار الجسور المعلقة والأنفاق في الشوارع المزدحمة .
- ٤- ازالة العوائق التي تحجب الرؤية الموجودة على الأرصفة كأشجار الزينة
- ٥- الاستمرار في صيانة الطرق خاصة في فصل الشتاء
- ٦- الزام المعهديين بالحفاظ على السلامة العامة عن طريق الشواخص التحديرية
- ٧- إنارة الطرق .
- ٨- ابعاد المدراس ورياض الأطفال عن الشوارع الرئيسية .

٤ - التوصيات العامة:

- ١- اعادة النظر في التشريعات المتعلقة بالسير وأنظمته وخاصة قانون العقوبات على مرتكبي حوادث السير وتفعيل دور القضاء لاصدار أحكام رادعة بحق مرتكبي حوادث السير لأن جميع حالات الحبس تستبدل بغرامة باستثناء مدة التوقيف الأولى قبل اجراء الصلح حتى تتناسب هذه التعديلات والردع المطلوب .
- ٢- اعتماد خطة وطنية شاملة للتوعية للحد من حوادث السير تشتمل على تحديد دور كل مؤسسة ودائرة وحتى كل مواطن في مجال التوعية المرورية .
- ٣- اجراء دراسة شاملة لموضوع نقل الركاب في المملكة وتحديد الاحتياجات ووسائل النقل المناسبة والاهتمام بشركات النقل المنظم وتطويرها مع اعادة النظر في موضوع استخدام القطارات في عملية النقل .
- ٤- اجراء دراسة شاملة من قبل المختصين لموضوع تصميم الطرق وانشائها ومن ثم تأثيرها بالشواخص والدهانات الالازمة وما يتبعها من تنظيم للشوارع وترقيم للطرق وبرمجة للاشارات الضوئية بحيث تتناسب وحركة السير مما يؤدي الى توفير عدد كبير من رقباء السير الذين ينظمون

حركة السير على العديد من الاشارات الضوئية في المدن الرئيسة لأنها لا تفي بمتطلبات انساب حركة المرور

٥ - تخفيض الرسوم الجمركية على السيارات وقطعها وذلك للاسهام في استبدال السيارات القدية التي لم تعد صالحة للسير على الطرق ولا صلاح السيارات الممكن اصلاحها بكلفة معقولة و المناسبة لما موجود هذه السيارات وعدم امكانية أصحابها من اصلاحها نظرًا للكلفة العالية حالياً من تأثير كبير و مباشر على السلامة المرورية

٦ - انشاء معاهد لتدريب القيادة تكون ذات مستوى فني وتقني يتناسب وكيفية التعامل مع الطريق والسيارة من قبل جميع سائقي المركبات في المملكة

٧ - ايجاد مجلس أعلى للسلامة على الطريق تكون لديه سلطات واسعة لتنسيق جميع جهود الدوائر والمؤسسات التي لها علاقة بالسلامة المرورية و متابعتها لتنفيذ الواجبات المطلوبة منها لأن ما يجري حالياً من تنسيق في تجميع هذه الجهود يجري بشكل فردي وبعلاقات شخصية ولا يفي بالغرض المطلوب

٨ - التأكيد على اجراء الفحوص الطبية الدورية الالازمة لسائقي المركبات العامة و مرتكبي الحوادث المتكررة لغرض التأكد من الحالة المслكية والنفسية

